SLIM LIGHT 5.371

Sistema de Controle de Spa

SLIM LIGHT 5.371
Sistema de Controle de Spa

Caro Usuário

Primeiramente queremos parabenizá-lo pela escolha de um equipamento com a marca **SINAPSE**.

Os controladores de Spa da série **Slim Light** são produzidos sob um rígido padrão de qualidade, o que garante a você total confiabilidade. Além de compacto e com design inovador o **Slim Light** faz uso de um microprocessador para o controle de suas funções que, além de melhorar seu desempenho, torna-o muito mais confiável.

Para manter o perfeito funcionamento do equipamento que você acaba de adquirir, é necessário tomar alguns cuidados.

Portanto, leia atentamente este manual de instruções, não negligenciando as orientações nele contidas.

Índice

1.0) Instalação e Segurança Elétrica 03
1.1) Instalação Elétrica 03
1.2) Aterramento 05
2.0) Diagrama Elétrico **Slim Light 5.371** 06
3.0) Instalação Hidráulica do Controlador de Spa 08
4.0) Painel de Controle 09
4.1) Funções do painel de controle 09
4.2) Ajuste de temperatura 10
5.0) Sistema de Iluminação de Água 10
6.0) Instalação do Sensor de Nível de Água 11
6.1) Calibragem do sensor de nível de água 11
7.0) Rearme do Termostato Mecânico 12
8.0) Problemas e Soluções 13
9.0) Limpeza do Equipamento 14
10.0) Importantes Instruções de Segurança 14
10.1) Hipertermia 15
11.0) Composição do Equipamento 15
11.1) Dimensões do Aquecedor 16
11.2) Dimensões do Painel de Controle 17
11.3) Dimensões Sensor de Nível 18
11.4) Dimensões Ponto de Luz 19
11.5) Dimensões Caixa de Comando 20
12.0) Normas de garantia 21
Certificado de garantia 22
13.0) Gabarito de furação do painel de controle 23

1.0) INSTALAÇÃO E SEGURANÇA ELÉTRICA

Seu novo Controlador de Spa **Slim Light** faz uso de um microprocessador, contendo a mais avançada tecnologia para sua segurança e conforto. No entanto, este Controlador de Spa deve ser instalado corretamente para que seu uso seja seguro.

Contate o revendedor ou o local da compra para tirar suas dúvidas a respeito de sua instalação.

1.1) Instalação Elétrica

Para ligar o Controlador de Spa até o quadro de distribuição de energia do imóvel, utilize um circuito exclusivo para o mesmo, usando fios sem emendas, para distâncias de no máximo 20 metros pode-se utilizar as características especificadas no quadro abaixo, caso essa distância seja ultrapassada, utilize condutores de alimentação (fios) com seção transversal superior a recomendada como mínimo.

MODELO SLIM LIGHT

TENSÃO	POTÊNCIA	FIOS	DISJUNTOR	GRAU DE PROTEÇÃO	PRESSÃO MÍNIMA	PRESSÃO MÁXIMA
220 V	5000 W	16 mm^2	50 A	IP 24	10 kPA	400 kPA
220 V	8000 W	16 mm^2	60 A	IP 24	10 kPA	400 kPA

A bitola dos fios de entrada até o quadro de distribuição e a chave geral de proteção depende da carga geral do imóvel. Esse dimensionamento, bem como o do circuito do Controlador de Spa e da motobomba, deverão ser feitos por pessoa qualificada. Ao dimensionar os cabos, leve em consideração a potência da motobomba a ser instalada.

Para ligar os fios de Energia Elétrica e Fio Terra dos motores, motobombas e periféricos ao Controlador de Spa, siga o esquema indicado na página 06.

É recomendado instalar um disjuntor nos fios de acionamento do motor ou motobomba. Siga a recomendação do fabricante da motobomba para saber qual a potencia do Disjuntor a ser utilizado. Se houver pane no motor ou motobomba, seu Controlador de Spa e sua segurança estarão protegidos.

O Fio Terra deverá ser sempre aterrado conforme norma NBR 5410 (ver página 05). Nunca instale o Controlador de Spa sem ligar o Fio Terra.

A NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão) determina a instalação de um disjuntor DR exclusivo para o circuito do Controlador de Spa, com corrente diferencial de 30 mA e corrente nominal conforme consumo do circuito.

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- A motobomba deverá ser sempre da mesma tensão do Aquecedor 220 V;
- O desligamento da alimentação elétrica do equipamento deve ser feita por meio da incorporação de disjuntor à fiação fixa.
- Recomenda-se deixar fluir água pelo equipamento, sem estar conectado à rede elétrica, de modo que a resistência não queime no primeiro funcionamento.
- É necessário um circuito elétrico independente para cada equipamento.
- Nunca use plugue ou tomada na instalação elétrica do equipamento.

As partes **VIVAS** do aquecedor e motobomba, exceto as partes alimentadas por extra baixa tensão de segurança, não excedendo 12 V, deverão estar inacessíveis a pessoa dentro da banheira. E também as partes que incorporam componentes elétricos, exceto dispositivos de controle remoto, devem estar localizados ou fixados quadro de energia de tal forma que não possam cair dentro da banheira.

Por segurança a resistividade da água fornecida ao equipamento, não pode ser inferior a 1300 Ω.cm.

Antes de ligar a motobomba ao Aquecedor, faça uma ligação direta e teste o funcionamento da mesma para verificar se não está travada.

Se a motobomba fizer ruído de rolamento, poderá ocasionar um aumento de corrente elétrica, podendo danificar o sistema de acionamento da motobomba. Neste caso é aconselhável levar a motobomba para revisão e conserto.

O Controlador de Spa **Slim Light 5.371** pode acionar até 3 motores. Respeitando a capacidade individual de 1150 W e total para os 3 motores de 3375 W.

Para aquecedor com tensão nominal de 220 V, se pode ligar motobombas de até 1150 W, já para ligar motobombas acima de 1150 W, se deve usar chave contatora.

IMPORTANTE: instalar sempre o aquecedor, as motobombas e a caixa de comando em local de fácil acesso, ventilado e que não receba água externa direta (chuva, etc...)

Certifique-se que os cabos e suas emendas não fiquem em contato com o piso de apoio do Spa, pois possivelmente este local acumule umidade.

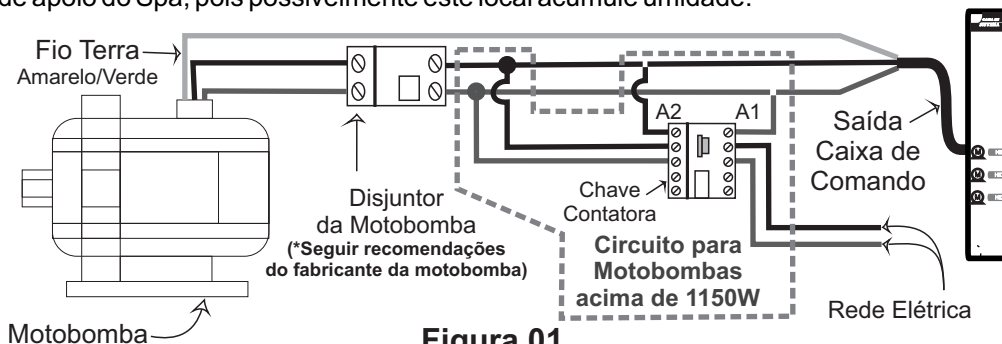



Figura 01

OBS.: PARA MOTOBOMBAS ACIMA DE 1150 W OU POTÊNCIA TOTAL DOS MOTORES ACIMA DE 3375 W, A GARANTIA DO CONTROLADOR CESSARÁ SE NÃO FOR INSTALADO UMA CHAVE CONTATORA PARA ACIONAMENTO DA MESMA.

1.2) Aterramento

O sistema de aterramento é a maneira mais segura de se evitar choques elétricos. Para tanto, é necessário que seja feito corretamente por pessoas qualificadas.

Um bom sistema de aterramento pode ser obtido por meio da instalação de uma ou mais hastes metálicas no solo, de forma a se obter, conforme determina a **NBR 5410**, uma impedância máxima de 10 Ohm (Figura 02).

- O fio terra, ou o condutor de proteção deve sempre ser conectado no terminal de aterramento do quadro de distribuição;
- Se sua instalação não dispõe de fio terra, providencie;
- O neutro da rede elétrica não pode ser utilizado diretamente como terra. Para utilizá-lo como tal, deve ser aterrado e construído conforme normas da companhia distribuidora de energia e **NBR 5410,** para instalações elétricas de baixa tensão;
- Se houver emendas, devem ser eletricamente bem feitas;

Em caso de dúvidas, entre em contato com a companhia distribuidora de energia de sua região.

IMPORTANTE PARA SUA SEGURANÇA: para evitar riscos de choque elétrico, o fio terra deste equipamento deve ser conectado a um sistema de aterramento conforme normas da **NBR-5410**). A instalação elétrica e o sistema de aterramento para este equipamento deve ser executado por pessoas qualificadas.

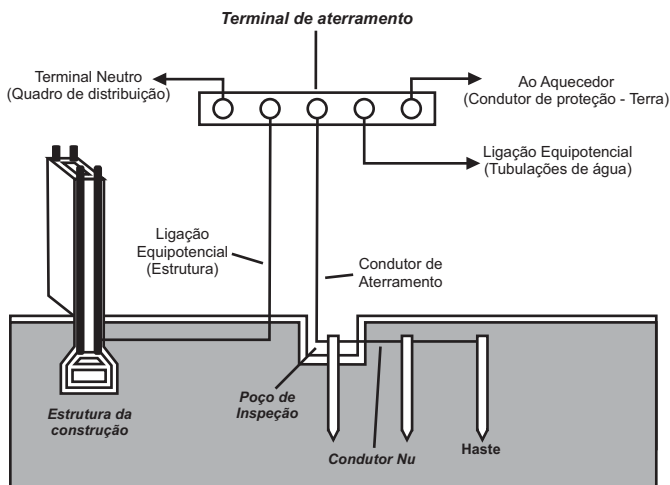



Figura 02

2.0) DIAGRAMA ELÉTRICO SLIM LIGHT 5.371

Figura 03

Painel de Controle

SLIM LIGHT 5.371
CONTROLADOR DE SPA
SINAPSE
LIGA / DESLIGA
HIDRO1
HIDRO2
AUX
AUXILIAR
AUTOMÁTICO
ILUMINAÇÃO
PAUSA
AVANÇA
°C
AQUECEDOR

ESTE LADO PARA CIMA
Se necessário, com uma chave de fenda de 3mm, gire o Trimpot no sentido horário para aumentar a sensibilidade e no sentido anti-horário para diminuir.
Descole este canto do adesivo, faça o ajuste e cole-o novamente.

Sensor
de nível

Aquecedor

**Fio Sensor
de Temperatura**

FRIA QUENTE

Nota: O aquecedor deve ser instalado na sucção da Hidro 1.

3.0) INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DO CONTROLADOR DE SPA

A instalação hidráulica do Controlador de Spa "**Slim Light**" deve ser efetuada conforme mostra a Figura 04.

A tubulação é a mesma em PVC utilizada para a Hidromassagem.

Deve ser feito dois cortes no tubo da sucção (50 mm) da motobomba com espaçamento do aquecedor para adaptá-lo na banheira. Utilize os mangotes injetados e abraçadeiras. A altura da instalação do aquecedor deve ser de 10 a 50 mm do bocal de captação de água (sucção).

A pressão estática máxima da instalação é de 400 kPa (40 m.c.a).

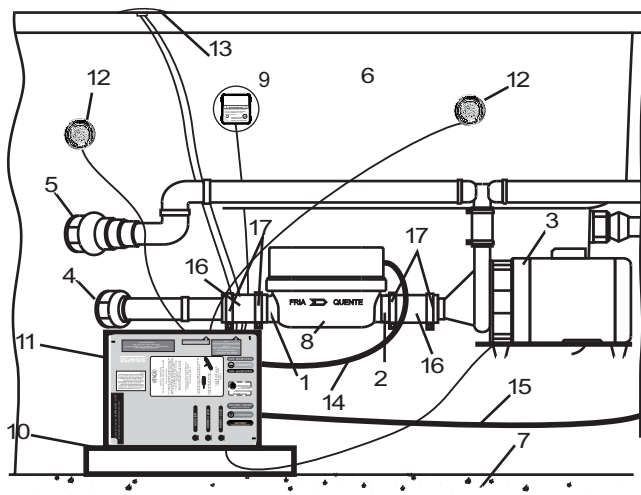



Figura 04

1. Entrada de água do Aquecedor
2. Saída de água do Aquecedor para Motobomba Hidro1
3. Motobomba Hidro-1
4. Bocal de captação (sucção) de água do Spa
5. Bocal de saída do jato d'agua
6. Spa
7. Piso de apoio do Spa
8. Aquecedor "HOT SPA"
9. Sensor de Nível de água
10. Base para caixa de comando.
11. Caixa de Comando **SLIM LIGHT**
12. Ponto de Luz.
13. Painel de Controle.
14. Alimentação Aquecedor
15. Rede Elétrica
16. Mangote
17. Abraçadeiras.

4.0) PAINEL DE CONTROLE

A Série de Controladores de Spa **SLIM LIGHT** oferece praticidade e simplicidade ao usuário, que pode operar o sistema facilmente, e também executar algumas funções, entre elas podemos destacar o desligamento do aquecedor e de todas as bombas (hidro1, hidro2 e auxiliar) caso não haja água suficiente para uma operação segura.

Para a instalação do painel na borda do SPA, utilize uma serra copo de 50 mm e use o gabarito em anexo (Página 23) como guia. Para furar de forma alinhada, use os 3 pontos como referência, após o furo retire as rebarbas e excessos, fixe o painel utilizando silicone neutro ou cola similar. O Painel de controle deve estar o mais próximo possível da Caixa de Comando.

4.1) Funções do painel de controle

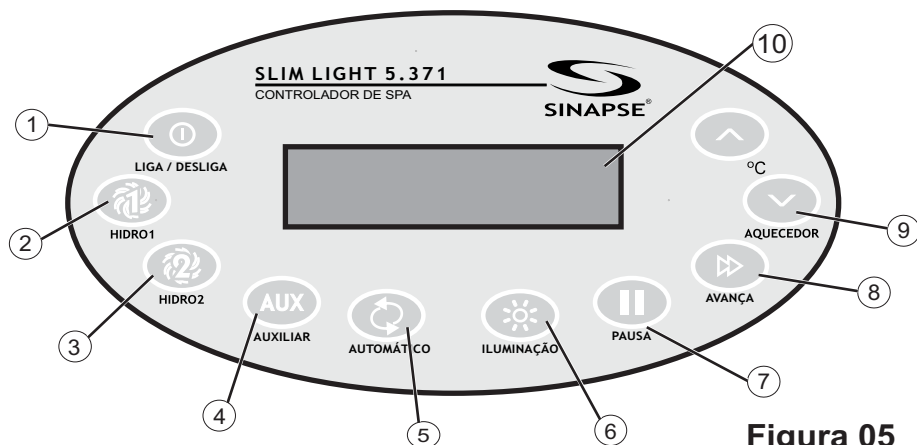



Figura 05

1. Tecla ⏻ - Liga e desliga todo o sistema (modo Stand-by).
2. Tecla - Liga/desliga a motobomba hidro1.
3. Tecla - Liga/desliga a motobomba hidro2.
4. Tecla AUX - Comanda uma saída auxiliar de 220 V (iluminação, motor, ...).
5. Tecla - Controla a temperatura da água entre 21ºC e 40ºC.
6. Tecla - Esta tecla tem três funções: liga e desliga o sistema de iluminação e fixa na cor desejada.
7. Tecla ❚❚ - Pausa a cor do efeito de iluminação selecionado.
8. Tecla ▸▸ - Avança manualmente a cor ou efeito da iluminação.
9. Teclas **AQUECEDOR** ∨ ∧ - Com estas duas teclas, o usuário pode programar a temperatura da água entre 21ºC e 40ºC.
10. Display - Interface gráfica com o usuário.

4.2) Ajuste de Temperatura

O Controlador de SPA “**SLIM LIGHT**” pode ser programado para aquecer e manter a temperatura da água entre 21ºC e 40ºC, ou seja, o usuário pode escolher a temperatura que julgar mais agradável.

Para ajustar a temperatura siga as orientações abaixo:
1º Deve-se ligar a HIDRO1, pois se a mesma estiver desligada, o aquecedor não liga.
2º Ajuste a temperatura desejada pressionando as teclas de controle de temperatura “AQUECEDOR”, aumentando ou diminuindo a temperatura programada. Visualize a temperatura programada no display.

Para desligar o aquecedor, programe a temperatura abaixo de 21ºC e confirme a mensagem no display Temp. Prog. Desl.

OBS.: lembrando que o tempo de aquecimento varia conforme o volume de água do spa.

5.0) SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA ÁGUA

Com os Controladores de Spa **Slim Light**, pode-se instalar até quatro pontos de luz. Para instalá-los, proceda conforme a Figura 06, escolha locais de fácil acesso para que possa apertar a porca de fixação e que os cabos alcancem a caixa de comando.

Com auxílio de uma serra copo de Ø51 mm faça furos no Spa (Item 3), conforme o número de pontos a serem instalados, remova as rebarbas, insira o cabo e o ponto de luz (Item 1) com o anel de vedação (Item 2), rosqueie a porca de fixação (Item 4), verifique o perfeito assentamento do anel de vedação. Para finalizar, remova o protetor do conector da Caixa de Comando, conecte os conectores e isole a junção com fita isolante.

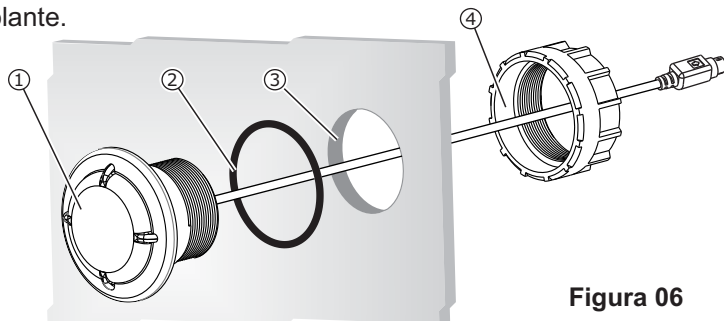



Figura 06

Siga as orientações abaixo para fixar a cor desejada:

1º Pressione a tecla iluminação.
2º Aguarde a mudança de cor ou efeito automaticamente até obter a cor ou efeito desejado, ou pressione a tecla avança, selecionando manualmente a cor ou efeito.
3º Pressione novamente a tecla iluminação, pausando na cor ou no efeito desejado.
Para desligar a iluminação basta pressionar mais uma vez a tecla iluminação.

6.0) INSTALAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL DE ÁGUA

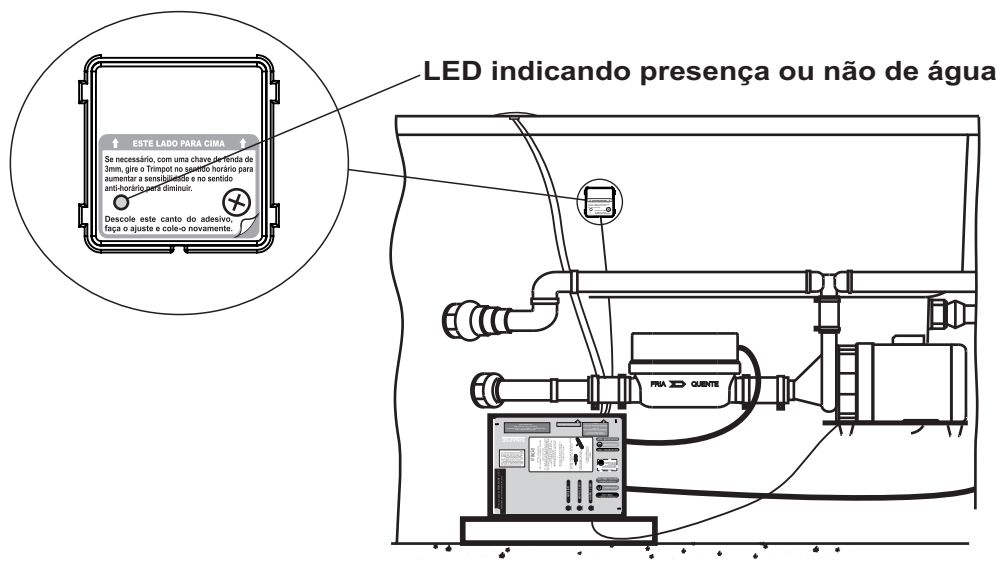



Figura 07

Encontre um local sem umidade para a fixação do sensor de nível, na mesma altura dos jatos de água do Spa, em uma lateral do Spa que se tenha acesso por meio da caixa de inspeção.

Limpe bem o local de instalação, e para a fixação deve-se aplicar silicone neutro ou outra cola similar de boa qualidade para fixar o sensor.

OBS.: não aplique uma camada de cola muito espessa entre o sensor e a parede do Spa, pois isso causa o mau funcionamento do sensor.

6.1) Calibragem do sensor de nível de água

O sensor de nível sai ajustado da fábrica mas, devido a espessura da banheira, em alguns casos, pode ser necessário seu ajuste.

Com a chave de fenda de 3mm, gire o trimpot no sentido horário para diminuir a sensibilidade e o sentido anti-horário para aumentar.

Ajuste de forma com que a banheira vazia o led fique apagado e com a banheira cheia o led acenda indicando a presença de água.

ATENÇÃO: o ajuste deve ser feito por pessoa qualificadas.

7.0) REARME DO TERMOSTATO MECÂNICO

ATENÇÃO: O REARME DEVE SER FEITO POR PESSOAS QUALIFICADAS.

1. Desligue o disjuntor, para não ter o risco de choque elétrico;
2. Certifique-se de que o aquecedor esteja com a temperatura abaixo de 40ºC, caso contrário o termostato não libera a possibilidade de rearme;
3. Retire os parafusos de fixação da tampa;
4. Localize sobre o termostato o pino de rearme, pressione este pino;
5. Fixe novamente a tampa do aquecedor;
6. Ligue o disjuntor e verifique se o painel voltou ao seu funcionamento.

OBS.: o termostato atua em casos de uso incorreto do equipamento, como baixo fluxo de água ou interrupção no fluxo de água no abastecimento da banheira. Se o aquecedor estiver ligado e o disjuntor desarmar interrompendo o fornecimento de energia elétrica para o aquecedor, e não houver fluxo de água pelo aquecedor, e a resistência ainda estiver quente, pode ocorrer o desarme do termostato.

Não acionar novamente o termostato, antes que o problema seja identificado e solucionado.

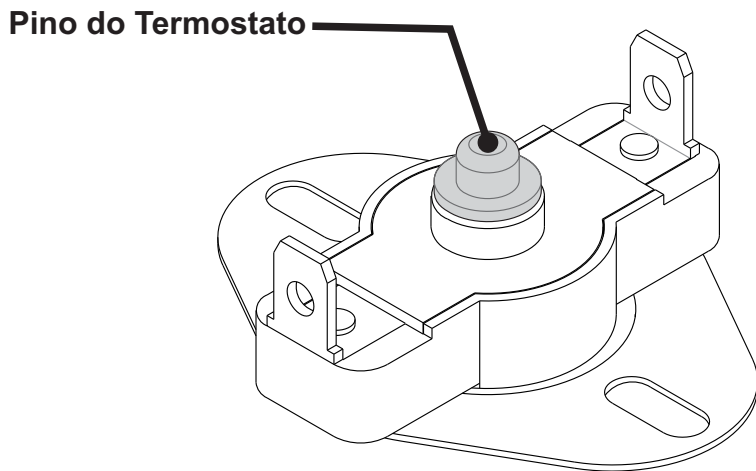



Figura 08

8.0) PROBLEMAS E SOLUÇÕES

ATENÇÃO

Este equipamento é equipado com dispositivo de segurança. Em caso de superaquecimento, a energia elétrica é cortada somente da resistência. Para rearmar é preciso a solicitação de uma pessoa qualificada.

O EQUIPAMENTO NÃO LIGA

- Verifique se o disjuntor está ligado;
- Verifique se há energia na rede;
- Verifique se a conexão do chicote está correta;
- Certifique-se que o Spa está com água acima dos jatos de hidro.

O DISJUNTOR DESARMA AO LIGAR O EQUIPAMENTO

- Verifique se o disjuntor não está com problema;
- Verifique se o disjuntor está na capacidade correspondente a do aquecedor;
- Verifique se não há curto circuito na rede entre o aquecedor e o disjuntor.

A BOMBA ESTÁ LIGANDO MESMO SEM ÁGUA NA BANHEIRA

- Verifique se o sensor de nível de água está na altura dos jatos;
- Certifique-se de que o sensor de nível de água está fixado corretamente no Spa;
- O sistema de segurança do aquecedor, permite acionar por 3 segundos a bomba, caso a banheira não tenha água.

ESTÁ LIGANDO A HIDRO, MAS NÃO AQUECE

- Verifique se o chicote de ligação esta conectado;
- Verifique se a temperatura foi selecionada;
- Verifique se o termostato está desarmado.

PONTO DE ILUMINAÇÃO NÃO ACENDE

- O referido ponto não está conectado aos conectores da caixa de comando
- Conectores mau conectados;
- Os pinos do conector estão amassados.

APENAS ALGUMAS CORES ACENDEM

- Conectores mau conectados;
- Os pinos do conector estão amassados.

9.0) LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

- Sempre desligue o disjuntor antes de iniciar a limpeza;
- Para limpar o painel de acionamento use somente pano úmido nunca use produtos químicos ou palha de aço.

10.0) IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

NO USO DESTE EQUIPAMENTO, EXISTEM ALGUMAS PRECAUÇÕES BÁSICAS A SEREM SEGUIDAS:

- Não utilize ou instale equipamentos elétricos (lâmpadas, telefone, rádio, televisão e etc) a menos de 1,5m de distância do Spa, a não ser que sejam garantidos pelo fabricante;
- A tolerância da temperatura da água regulada pelos dispositivos pode variar em até 2ºC;
- Deve ser observada a correta localização de aparelhos e dispositivos elétricos de forma que não venham a cair dentro do Spa;
- Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso podendo causar queimaduras.
- Pessoas mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do equipamento. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções de forma a regular a temperatura da água;
- Este equipamento é equipado com resistência blindada que devido sua construção acumula calor após o equipamento desligado. Assim, os primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. Portanto, deixe correr um pouco de água antes do uso.

POSSÍVEIS RISCOS A SAÚDE.

- É importante o controle da temperatura da água para que atinja no máximo 38ºC pois um banho de imersão de 40ºC não é considerado seguro a saúde, sendo assim nunca exceda os 40ºC.
- Temperaturas mais baixas são recomendadas para crianças quando o uso do Spa de hidromassagem exceder 10 minutos. Neste caso, para verificar a temperatura da água da banheira use um termômetro;
- Gestantes devem consultar seu médico antes de usar a banheira, pois a água em temperatura elevada têm um alto potencial para causar graves danos durante os primeiros meses de gravidez. Mulheres possivelmente grávidas devem evitar o uso do Spa com temperaturas maiores que 38ºC;
- Pessoas obesas ou com histórico de problemas cardíacos, hipertensão ou hipotensão, problemas no sistema circulatório ou diabetes devem consultar um médico antes de usar o Spa de hidromassagem;
- O uso de álcool ou medicamentos antes ou durante uso do Spa pode induzir a sonolência, enquanto outros medicamentos podem afetar os batimentos cardíacos, pressão sanguínea e circulação. O uso de álcool ou medicamentos também aumentam o risco de hipertermia no Spa.

10.1) Hipertermia

Imersão prolongada em água quente pode induzir a hipertermia.

A hipertermia ocorre quando a temperatura corporal ultrapassa os 40ºC, gerando uma sobrecarga dos mecanismos termorreguladores do corpo, desencadeando disfunção em vários órgãos e até óbito, em mulheres grávidas o risco é fatal.

OS SINTOMAS DE HIPERTERMIA INCLUEM;

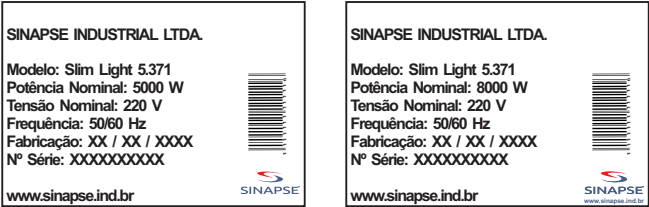
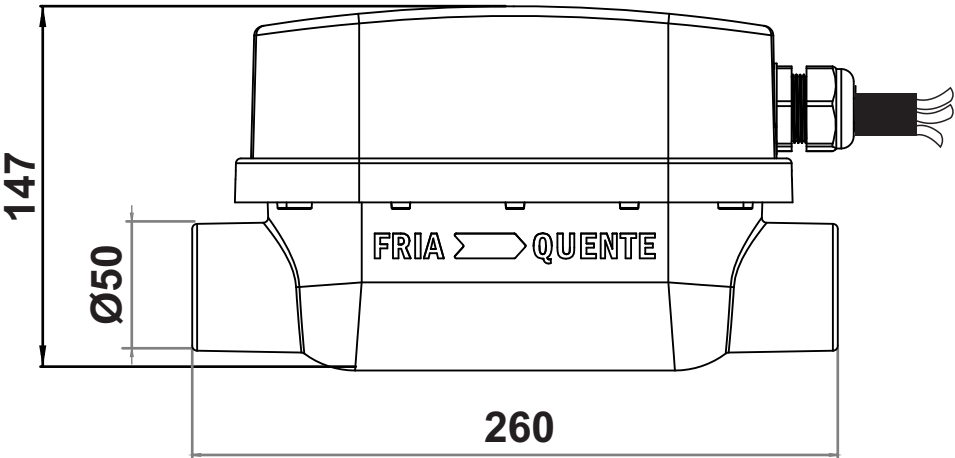
- Suor Intenso;
- Confusão Mental;
- Sonolência, letargia;
- O corpo passa a não perceber mais o calor;
- Não reconhecimento da necessidade de sair do Spa;
- Inabilidade física para sair do Spa;
- Inconsciência e perigo de se afogar.

11.0) COMPOSIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Qt.	DESCRIÇÃO	PESO - Kg
01	Aquecedor para hidromassagem	1,550
01	Painel de controle digital	0,317
01	Capa proteção do painel de controle	0,037
01	Manual de instruções	0,034
01	Caixa de Comando	2,530
01	Sensor de nível	0,080
04	Abraçadeiras	0,160
02	Mangotes	0,123
01	Porca para o painel	0,011
01	Manual de instruções	0,034
04	Protetor conector iluminação	0,003
01 a 04	Pontos de iluminação (opcional)	0,172

A tensão de alimentação e potência do seu controlador de spa, está marcada na etiqueta da tampa da Caixa de Comando, conforme um dos modelos abaixo:

Figura 09

11.1) Dimensões Aquecedor

Vista Frontal

Vista Lateral

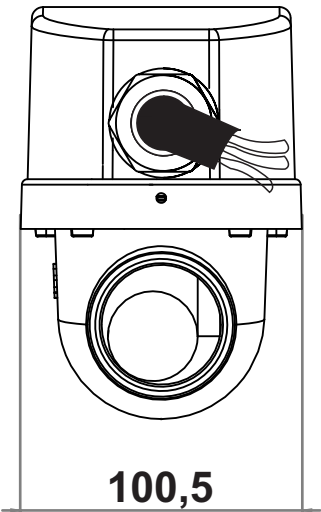



Figura 10

Figura 11

*** Dimensões em Milímetros**

11.2) Dimensões Painel de Controle

Vista Frontal

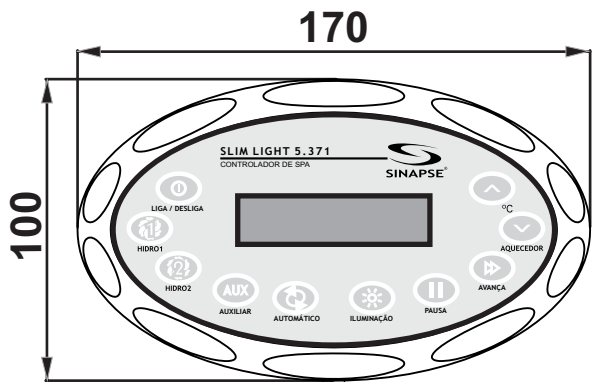



Figura 12

Vista Lateral

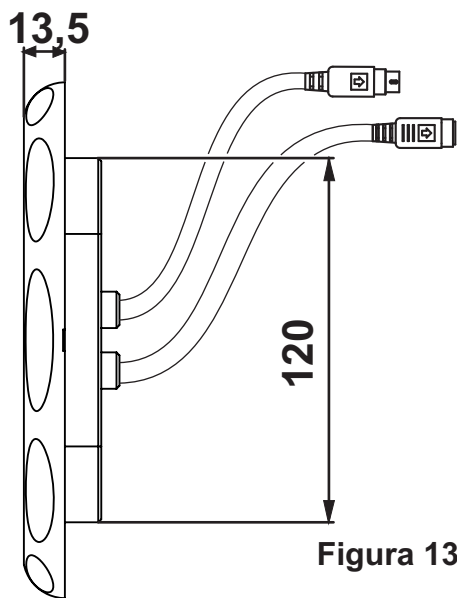
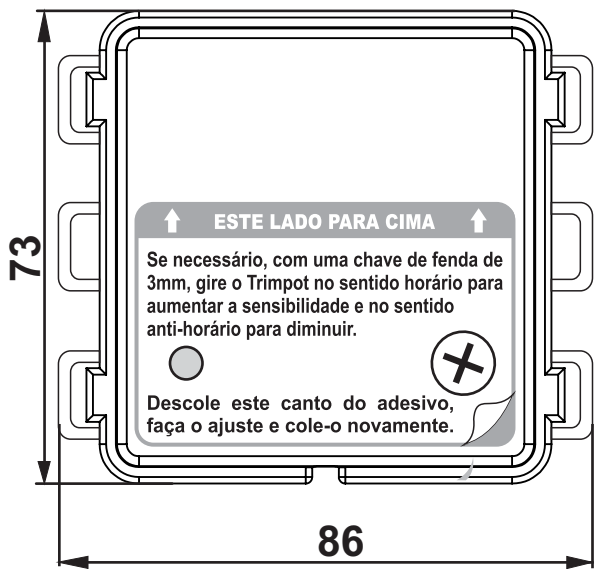



Figura 13

*** Dimensões em Milímetros**

11.3) Dimensões Sensor de Nível

Vista Frontal

Vista Superior

Figura 14

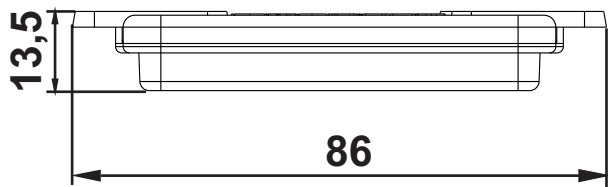



Figura 15

*** Dimensões em Milímetros**

11.4) Dimensões Ponto de Luz (Opcional)

Vista Frontal

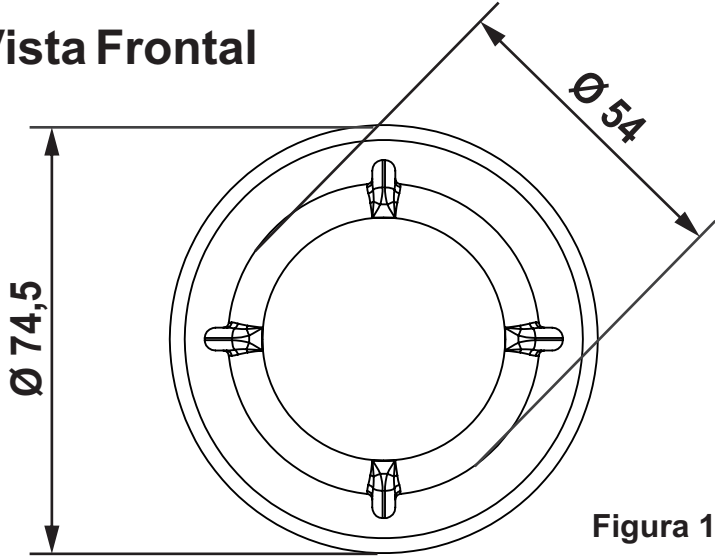



Figura 16

Vista Lateral

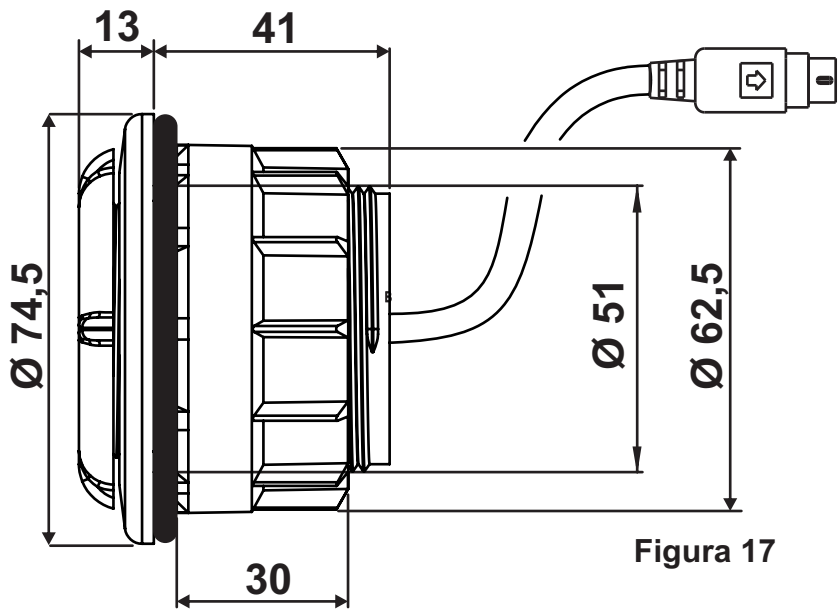
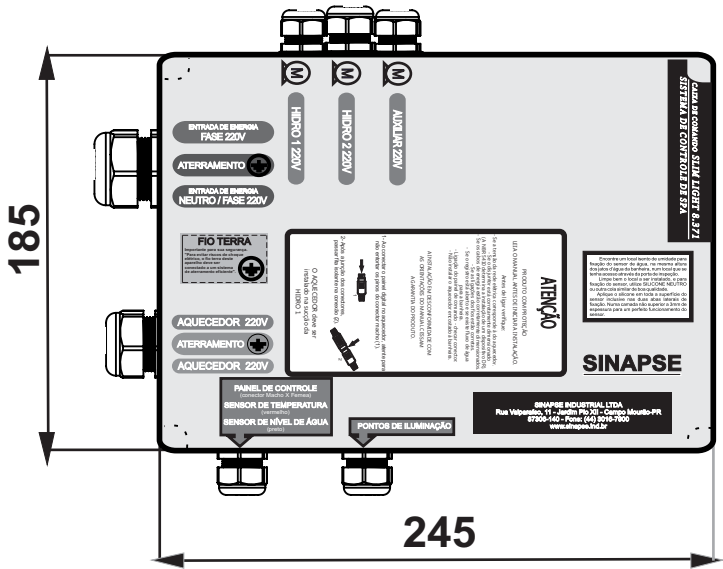



Figura 17

*** Dimensões em Milímetros**

11.5) Dimensões Caixa de Comando

Vista Frontal

Vista Lateral

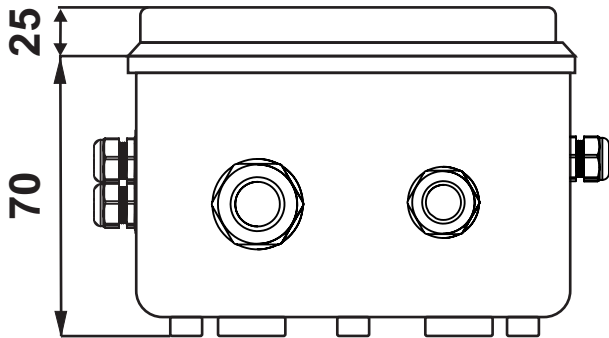



Figura 18

Figura 19

*** Dimensões em Milímetros**

12.0) NORMAS DE GARANTIA

Este produto é garantido pela **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA**, na seguinte forma:

- A **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA** garante o equipamento, cujo número de série consta no certificado de garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, desde que o critério de seus técnicos autorizados, se constate defeito em condições normais de uso;
- A reposição de peças defeituosas e execução dos serviços, incluindo o cordão de alimentação bem como os demais componentes do equipamento, decorrentes desta garantia somente serão prestados nas localidades do território brasileiro onde a **SINAPSE INDUSTRIAL LTDA** mantiver **Serviço Autorizado Sinapse Industrial**;
- As despesas de transportes, frete e seguro correm por conta do cliente;
- Esta garantia somente será válida se o certificado de garantia estiver corretamente preenchido e sem rasuras, acompanhado da Nota Fiscal de compra.

PRAZO DE GARANTIA:

- Este equipamento é garantido por noventa dias (LEI N.º 8.078 de 11/09/1990), a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente consumidor;
- A garantia se estende para 01 (um) ano, incluso os noventa dias, caso a instalação deste equipamento seja realizada por técnico credenciado.
- A garantia continua válida mesmo que o equipamento venha a ser transferido a terceiros.

EXTINÇÃO DA GARANTIA:

- Pelo decurso normal do prazo de validade da garantia
- Por ter sido ligado a rede elétrica fora dos padrões especificados ou seja a variações excessiva de tensão;
- Pelo mau uso e em desacordo com o manual de instruções;
- Por danos causados por agentes da natureza;
- Por ter sido utilizado em ambientes sujeitos a gases corrosivos, locais com excesso de umidade, locais com altas/baixas temperaturas, acidez e etc;
- Por danos causados por acidentes;
- Por apresentar sinais de haver sido aberto, ajustado, consertado ou ter seu circuito modificado por pessoa não autorizada pela Sinapse;
- Pelo descumprimento das instruções do Manual de Instalação e Operação do produto;
- Por estar este certificado com rasuras ou modificações.

GARANTIA DE MANUTENÇÃO DO PRODUTO

Todo equipamento reparado, recebe nova garantia de 90 dias ou o que restar do período da garantia original. Este período é válido para o mesmo defeito ou serviço, ressalvados os casos de danos por transporte, quedas, mau uso, violação do equipamento e descargas atmosféricas.

CERTIFICADO DE GARANTIA

SLIM LIGHT 5.371
Sistema de Controle de Spa

Somente em caso de defeito encaminhe uma cópia da nota fiscal e este certificado preenchido, junto com o equipamento para a Sinapse.

Revendedor: ____

Instalador Credenciado? ☐sim ☐não Nome: ____________________

Proprietário: ____

Endereço: ____

Telefone: ______________________ E-mail: _____________________

Cidade: ____ UF: ______

CEP: _________________________

Data da Compra
___/____/_____
Dia Mês Ano

Número de série: ______________________

OBS: Este certificado é válido somente no Brasil.

SINAPSE INDUSTRIAL LTDA

Rua Valparaíso, 11 - Jd. Pio XII - CEP 87306-140
Campo Mourão - PR - Brasil Fone/Fax. (44) 3016-7900
E-mail: vendas@sinapse.ind.br - assistencia@sinapse.ind.br

www.sinapse.ind.br

13.0) Gabarito de furação Painel de Controle SLIM LIGHT

RETIRE ESTA PÁGINA E UTILIZE O GABARITO PARA FURAÇÃO.

Para a instalação do painel na borda do SPA, utilize uma serra copo de Ø 50 mm, use o gabarito abaixo como guia.

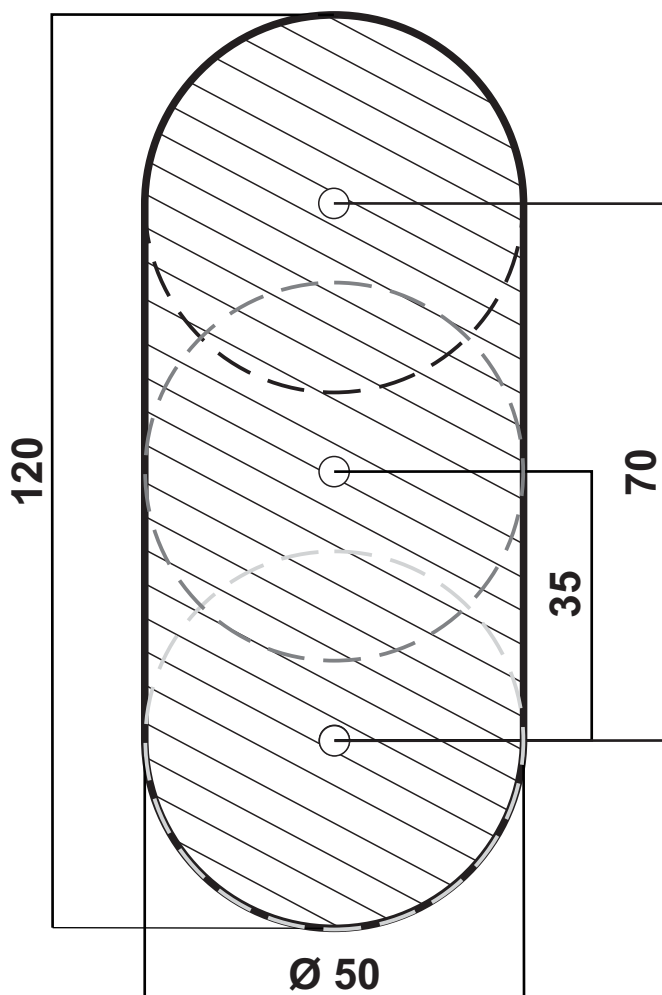
Para furar de forma alinhada, use os 3 pontos como referência, após o furo retire a rebarba e fixe o painel utilizando SILICONE NEUTRO.

*** Dimensões em Milímetros**

Figura 20